## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internatio pplication No
PCT/EP2004/013784

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B04B1/08 B04B B04B7/14 H02K41/03 B41F27/12 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) B04B B01D H02K B41F Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Relevant to claim No. Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages X WO 99/55533 A (KOENIG & BAUER 1-6, 8-14,16 AKTIENGESELLSCHAFT; STIEL, JUERGEN, ALFRED) 4 November 1999 (1999-11-04) Y page 5, paragraph 2 - page 7, paragraph 5 15 EP 0 738 591 A (HEIDELBERGER 1-14,16 X DRUCKMASCHINEN AKTIENGESELLSCHAFT) 23 October 1996 (1996-10-23) Υ page 3, line 48 - page 4, line 55; figures 15 2,4 Y EP 0 644 048 A (MASCHINENFABRIK WIFAG; 15 WIFAG MASCHF) 22 March 1995 (1995-03-22) the whole document Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: "T" later document published after the international filing date or priordy date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to Involve an inventive step when the document is taken alone "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance, the claimed invention. cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu-"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or ments, such combination being obvious to a person skilled in the art \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed \*&\* document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 25 May 2005 02/06/2005 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Ryswyk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016 Fox, T

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internatio pplication No
PCT/EP2004/013784

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 9955533	A	04-11-1999	WO	9955533 A2	04-11-1999
MO 333333	^	04 11 1555	DE	29823527 U1	05-08-1999
			DE	59900478 D1	10-01-2002
			EP	1082225 A2	14-03-2001
			JP	3430154 B2	28-07-2003
			JP	2002512910 T	08-05-2002
			ÜS	6543355 B1	08-04-2003
EP 0738591	Α	23-10-1996	DE	19530283 A1	17-10-1996
			DE	59601206 D1	11-03-1999
			EΡ	0738591 A1	23-10-1996
			JP	8318612 A	03-12-1996
			US	5711221 A	27-01-1998
EP 0644048	Α	22-03-1995	DE	4344896 A1	06-07-1995
E1 0044040	••	22 00 1330	DE	4344912 A1	06-07-1995
			DE	4405658 A1	07-09-1995
			AT	181879 T	15-07-1999
			ÄŤ	200449 T	15-04-2001
			AT	216317 T	15-05-2002
			CN	1122279 Å ,	
			DE	9321320 U1	24-04-1997
			DE	59408463 D1	12-08-1999
			DE	59409732 D1	17-05-2001
			DE	59410108 D1	23-05-2002
			DK	644048 T3	31-01-2000
			DK	930159 T3	13-08-2001
			DK	930160 T3	29-07-2002
			EP	1155826 A2	21-11-2001
			ĒΡ	0644048 A2	22-03-1995
			ĒΡ	0930159 A1	21-07-1999
			ĒΡ	0930160 A1	21-07-1999
			ES	2135557 T3	01-11-1999
			ES	2157676 T3	16-08-2001
			ES	2175867 T3	16-11-2002
			FI	946116 A	30-06-1995
			JР	3424999 B2	07-07-2003
			JP	8034108 A	06-02-1996
			JP	3415469 B2	09-06-2003
			JP	11268249 A	05-10-1999
			RU	2127668 C1	20-03-1999
			US	2001017087 A1	30-08-2001 30-03-1007
			DE DE	9321319 U1 9421938 U1	20-03-1997 10-04-1997

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internation Aktenzeichen
PCT/EP2004/013784

A. KLASSI IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES B04B1/08 B04B7/14 H02K41/0	3 B41F27/12	
Nach der In	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klas	sidilization und der IPK	
	RCHIERTE GEBIETE	) <sub>a</sub> \	
IPK 7	rter Mindestprufstoff (Klassrifikationssystem und Klassrifikationssymbo B04B B01D H02K B41F	ie)	
Recherchie	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	wert diese unter die recherchierten Gebiete	fa <b>ll</b> en
Wahrend de	er internationalen Recherche konsultlerte elektronische Datenbank (N	ame der Datenbank und evtl verwendete S	Suchbegriffe)
EPO-In	ternal		
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr
Х	WO 99/55533 A (KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT; STIEL, JUERGE		1-6, 8-14,16
Υ	ALFRED) 4. November 1999 (1999-11 Seite 5, Absatz 2 - Seite 7, Absa		15
х	EP 0 738 591 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AKTIENGESELLSCHAFT	.)	1-14,16
Υ	23. Oktober 1996 (1996-10-23) Seite 3, Zeile 48 - Seite 4, Zeil Abbildungen 2,4	e 55;	15
Y	EP 0 644 048 A (MASCHINENFABRIK W WIFAG MASCHF) 22. März 1995 (1995 das ganze Dokument		15
•			
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie	
° Besonder •A• Veroffe		"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Pnordätsdatum veröffentlicht Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur	worden ist und mit der
'E' älteres	Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen	Erfindung zugrundeliegenden Prinzips Theorie angegeben ist	
"L" Veroffe	ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-	"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeu kann allein aufgrund dieser Veröffentlic erfinderischer Tatigkeit beruhend betra	hung nicht als neu oder auf
ander soll or	en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden der die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	*Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeu kann nicht als auf erfinderischer Tatigk	tung, die beanspruchte Erfindung
	intlichung, die sich auf eine mundliche Offenbarung,	werden, wenn die Veröffentlichung mit Veröffentlichungen dieser Kalegorie in	einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und
*P* Veröfte	ienutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht ntlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach eanspruchten Prioritatsdatum veröffentlicht worden ist	diese Verbindung für einen Fachmann *&* Veroffentlichung, die Mitglied derselben	naheliegend ist
	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Re	cherchenbenchts
2	5. Mai 2005	02/06/2005	
Name und I	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehorde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2	Bevollmächtigter Bediensteter	
	NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016	Fox, T	

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internation Aldenzeichen
PCT/EP2004/013784

im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9955533 A	04-11-1999	WO DE DE EP JP JP	9955533 A2 29823527 U1 59900478 D1 1082225 A2 3430154 B2 2002512910 T	04-11-1999 05-08-1999 10-01-2002 14-03-2001 28-07-2003 08-05-2002 08-04-2003
EP 0738591 A	A 23-10-1996	US DE DE EP JP US	6543355 B1 19530283 A1 59601206 D1 0738591 A1 8318612 A 5711221 A	17-10-1996 11-03-1999 23-10-1996 03-12-1996 27-01-1998
EP 0644048 A	22-03-1995	DE DE DE ATT CON DE	4344896 A1 4344912 A1 4405658 A1 181879 T 200449 T 216317 T 1122279 A ,C 9321320 U1 59408463 D1 59409732 D1 59410108 D1 644048 T3 930159 T3 930160 T3 1155826 A2 0644048 A2 0930159 A1 0930160 A1 2135557 T3 2157676 T3 2175867 T3 946116 A 3424999 B2 8034108 A 3415469 B2 11268249 A	24-04-1997 12-08-1999 17-05-2001 23-05-2002 31-01-2000 13-08-2001 29-07-2002 21-11-2001 22-03-1995 21-07-1999 21-07-1999 01-11-1999 16-08-2001 16-11-2002 30-06-1995 07-07-2003 06-02-1996 09-06-2003 05-10-1999
		JP	3415469 B2	09-06-2003